

## EXERCÍCIOS SOBRE PORCENTAGEM<sup>1</sup>

1. Um dos combustíveis usados nos carros é uma mistura de álcool e gasolina. O que significa dizer que essa mistura é formada por 25% de álcool?
2. Uma foto de dimensões 10 *cm* X 15 *cm* foi ampliada para o tamanho 12 *cm* X 18 *cm*. Qual foi o aumento percentual da área nessa ampliação?
3. (UFRJ) Para comprar um computador, Zezinho pediu ajuda a seus familiares. O tio deu um quinto do dinheiro; a avó ajudou com 18 % do preço do computador; uma tia contribuiu com 0,12 do total; os pais de Zezinho pagaram o resto. Determine a taxa percentual do valor do computador assumida pelos pais de Zezinho.
4. Numa determinada cidade, foi feita uma pesquisa com 2000 alunos sobre o meio de transporte utilizado para chegar à escola. Os resultados, em porcentagem, foram os seguintes: (I) ônibus: 38 %; (II) automóvel: 17 %; (III) bicicleta: 20 % e (IV) a pé: 25 %.  
Dentre os entrevistados, quantos vão para a escola:
  - a) De ônibus?
  - b) De automóvel?
  - c) De bicicleta?
  - d) A pé?
5. A maior rede de comunicação do mundo é a internet. Numa região onde o número de usuários da rede é 4 milhões de pessoas, 15 % delas a utilizam para fins educacionais. Qual é o número de pessoas dessa região que utilizam a internet para outros fins?
6. (EEAr) A população de uma cidade, com 80.000 habitantes, fica acrescida anualmente em 0,5 %. Quantos habitantes haverá nessa cidade ao final de dois anos?

### RESPOSTAS

1. Significa que, em cada 100 *l* de combustível, 25 *l* são de álcool.
2. O aumento foi de 44 %.
3. Eles assumiram 50 % do preço do computador.
4. a) 760 b) 340 c) 400 d) 500
5. São 3.400.000 pessoas.
6. Haverá 80.802 habitantes.

---

<sup>1</sup> Estes exercícios são do livro *Fazendo a Diferença* de Bonjorno, Olivares e Gusmão, 2009.